

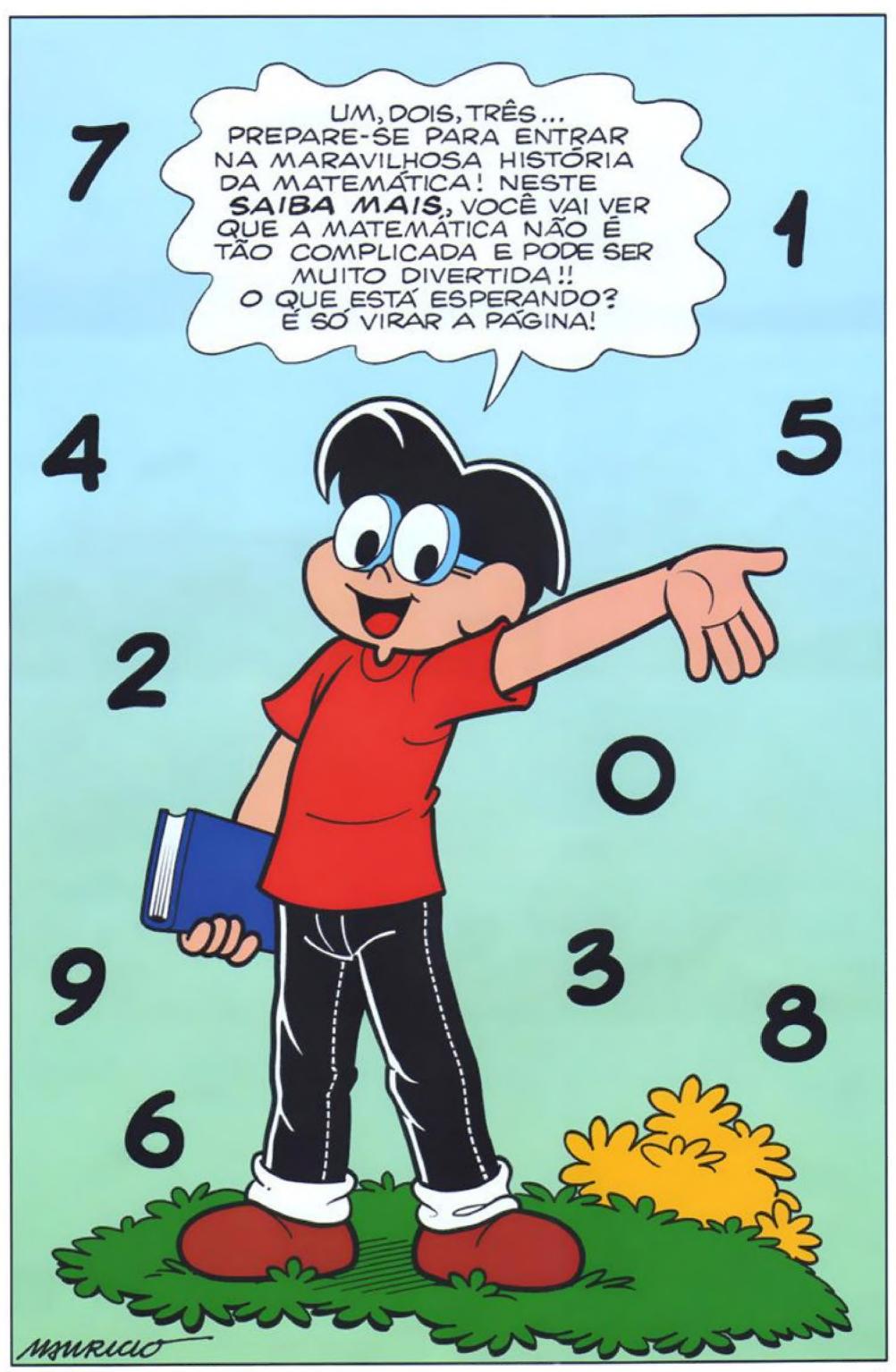


E MAIS: JOGO DA MEMÓRIA PARA VOCÊ RECORTAR E BRINCAR!

LIBERAR A IMAGINAÇÃO ACABA DE GANHAR UM NOVO COLORIDO.

TURMA DA MÔNICA PARA COLORIR. SEUS PERSONAGENS FAVORITOS EM DESENHOS DIVERTIDOS, PARA ARTISTAS DE TODAS AS IDADES.

































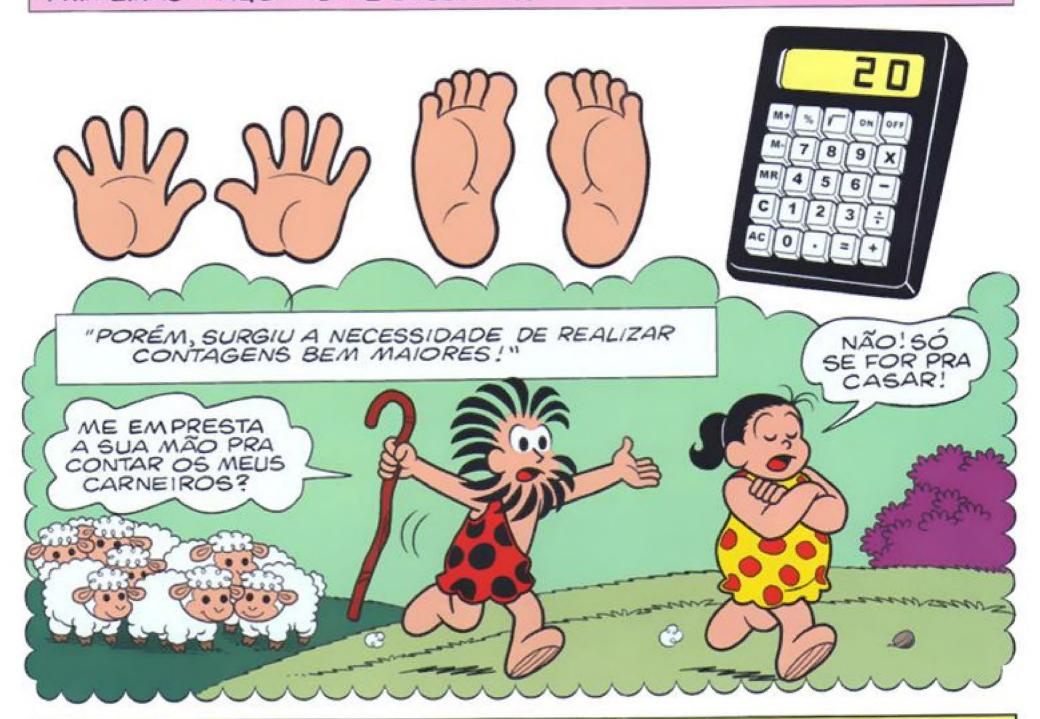








"USANDO OS DEDOS DAS MÃOS E DOS PÉS, OS HOMENS PODIAM CONTAR GRUPOS DE ATÉ 20 ELEMENTOS! AS NOSSAS MÃOS E PÉS FORAM AS PRIMEIRAS MÁQUINAS DE CALCULAR!"



"ALGUNS VESTÍGIOS INDICAM QUE PASTORES FAZIAM O CONTROLE DE SEUS REBANHOS USANDO CONJUNTOS DE PEDRAS!"



"AO SOLTAR AS OVELHAS, O PASTOR COLOCAVA UMA PEDRINHA SOBRE A OUTRA, FORMANDO UM MONTE! PARA CADA ANIMAL QUE PASSAVA, UMA PEDRINHA!"



"E,QUANDO AS OVELHAS VOLTAVAM,
ELE RETIRAVA AS PEDRINHAS DO
MONTE! SOBRANDO PEDRINHAS, ELE
FICAVA SABENDO SE HAVIA PERDIDO ALGUM ANIMAL! SE FALTASSEM
PEDRINHAS, SABERIA QUE O REBANHO
HAVIA AUMENTADO!"

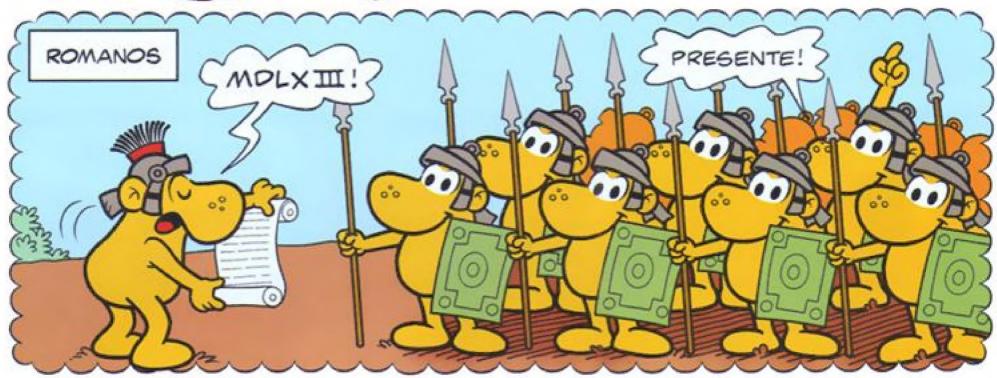
"UMA LIGAÇÃO DO TIPO 'PARA CADA OVELHA,UMA PEDRINHA' CHAMA-SE,



"A NECESSIDADE DE REGISTRAR QUANTIDADES DEU ORIGEM À NUMERAÇÃO ESCRITA, E ALGUMAS CIVILIZAÇÕES ANTIGAS JA' TINHAM SEUS SISTEMAS NUMÉRICOS!"

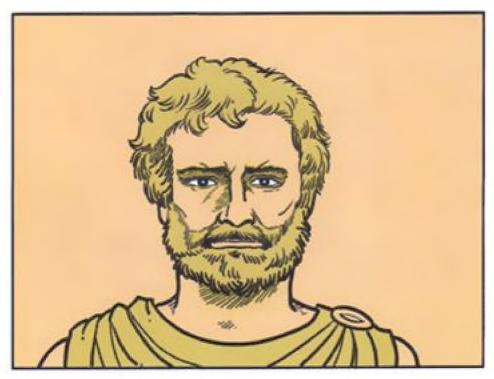
EGÍPCIOS			BABII	LÔNIOS	ROMANOS		
	BASTÃO	1	OS ALGARI	10 K	I	1	
\cap	CALCA- NHAR	10	os algaris	MOS DE 2 A 9	V	5	
9	ROLO DE CORDAS	100	3	7	X	10	
¥	FLOR DE LOTUS	1000	4	8	L	50	
P	DEDO A APONTAR	10000	5 💢	9	C	100	
\odot	PEIXE	100000	AS DEZENA	S DE 10 A 50	D	500	
353	HOMEM	1000000	10 20 3	0 40 50	M	1000	





"SÓ OS GREGOS FIZERAM
DELA UMA CIÊNCIA, SEM A
PREOCUPAÇÃO DE APLICAÇÕES
PRÁTICAS! A MATEMÁTICA
GREGA TINHA O OBJETIVO
DE COMPREENDER O LUGAR
DO HOMEM NO UNIVERSO,
DE ACORDO COM UM ESQUEMA
RACIONAL!"





"TALES DE MILETO FOI O PRIMEIRO MATEMATICO GREGO, NASCIDO POR VOLTA DO ANO 640 A.C.* E FALECIDO EM 550 A.C., EM MILETO, CIDADE DA ASIA MENOR!"



"A SUA FAMA CRESCEU MUITO POR TER PREVISTO UM ECLIPSE DO SOL, CUJA DATA NÃO SE SABE BEM AO CERTO SE FOI A 28 DE MAIO DE 585 A.C. OU A 30 DE SETEMBRO DE 609 A.C.!"



"TALES NÃO SÓ TERIA LEVADO OS CONHECIMENTOS MATEMÁTICOS DO EGITO PARA A GRÉCIA, MAS AINDA FEITO VÁRIAS DESCOBERTAS SOBRE LINHAS PARA-LELAS, TRIÂNGULOS E CIRCULOS!TALES DEU À MATEMÁTICA UMA CARACTERÍSTICA QUE SE CONSERVA ATÉ HOJE, QUE É O CONCEITO DE 'DEMONSTRAÇÃO OU PROVA'!"



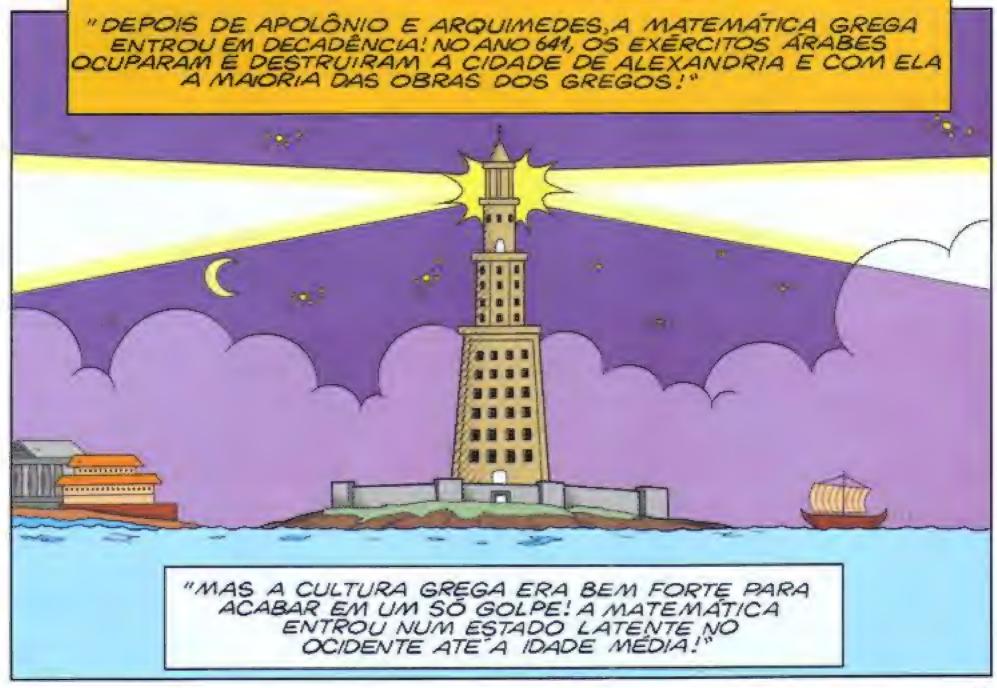
"ELE ORGANIZOU O
TRABALHO DE MATEMATICOS ANTERIORES
(TALES, PITAGORAS,
EUDOXO E OUTROS) E
ACRESCENTOU SUAS
DESCOBERTAS! ESSE
CONHECIMENTO FOI
REUNIDO NA OBRA 'OS
ELEMENTOS'!"

"APOLÔNIO DE PÉRGAMO
FOI UM MATEMATICO E
ASTRÔNOMO GREGO DA
ESCOLA DE ALEXANDRIA!
SUA OBRA FOI VASTA,
MAS MUITO DELA FOI
PERDIDO! SÓ DOIS DOS
SEUS TRABALHOS CHEGARAM AOS NOSSOS DIAS,
'AS CÔNICAS' E 'DIVIDIR
SEGUNDO A RAZÃO'!"





"ARQUIMEDES NÃO FOI SỐ MATEMATICO, MAS TAMBÉM INVENTOR! CONSTRUIU MUITOS ENGE-NHOS DE GUERRA, PERMITINDO QUE SUA CIDADE, SIRACUSA, CONSEGUISSE RESISTIR AO EXERCITO ROMANO DURANTE MAIS DE DOIS ANOS! UM VERDADEIRO GÊNIO!"



















OS SISTEMAS ANTIGOS DE NUMERAÇÃO ERAM INÚTEIS PARA FAZER AS OPERAÇÕES NO PAPEL, COMO FAZEMOS HOJE!

ADIÇÃO

22+ 14 36 SUBTRAÇÃO

MULTIPLICAÇÃO

23 X2 46 DIVISÃO

24 4 24 6 0

PARA RESOLVER ESSE PROBLEMA, SURGIU O ÁBACO!





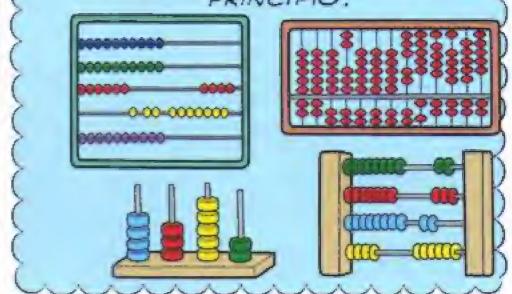


"O ABACO ERA MUITO UTILIZADO PELOS POVOS ANTIGOS PARA REGIS-TRAR AS SUAS CONTAS!"

TEM CERTEZA DE QUE EU DEVO 1550?! O SEU ÁBACO DEVE ESTAR QUEBRADO!



"HA VÁRIOS TIPOS DE ÁBACO E TODOS OBEDECEM AO MESMO PRINCÍPIO!"



"VAMOS CONHECER O MAIS SIMPLES DELES! EM UMA MOLDURA DE MADEIRA SÃO FIXADOS ALGUNS FIOS DE ARAME! DEZ BOLINHAS CORREM EM CADA FIO! O PRIMEIRO FIO REPRESENTA AS UNIDADES, O SEGUNDO FIO AS DEZENAS, O TERCEIRO FIO AS CENTENAS, E ASSIM POR DIANTE!"

UNIDADES

DEZENAS

CENTENAS

UNIDADES DE MILHAR

DEZENAS DE MILHAR

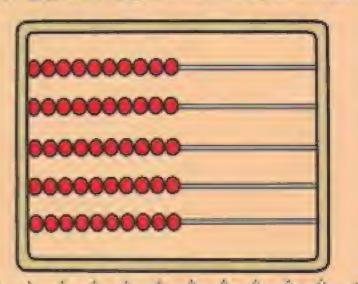
CENTENAS DE MILHAR

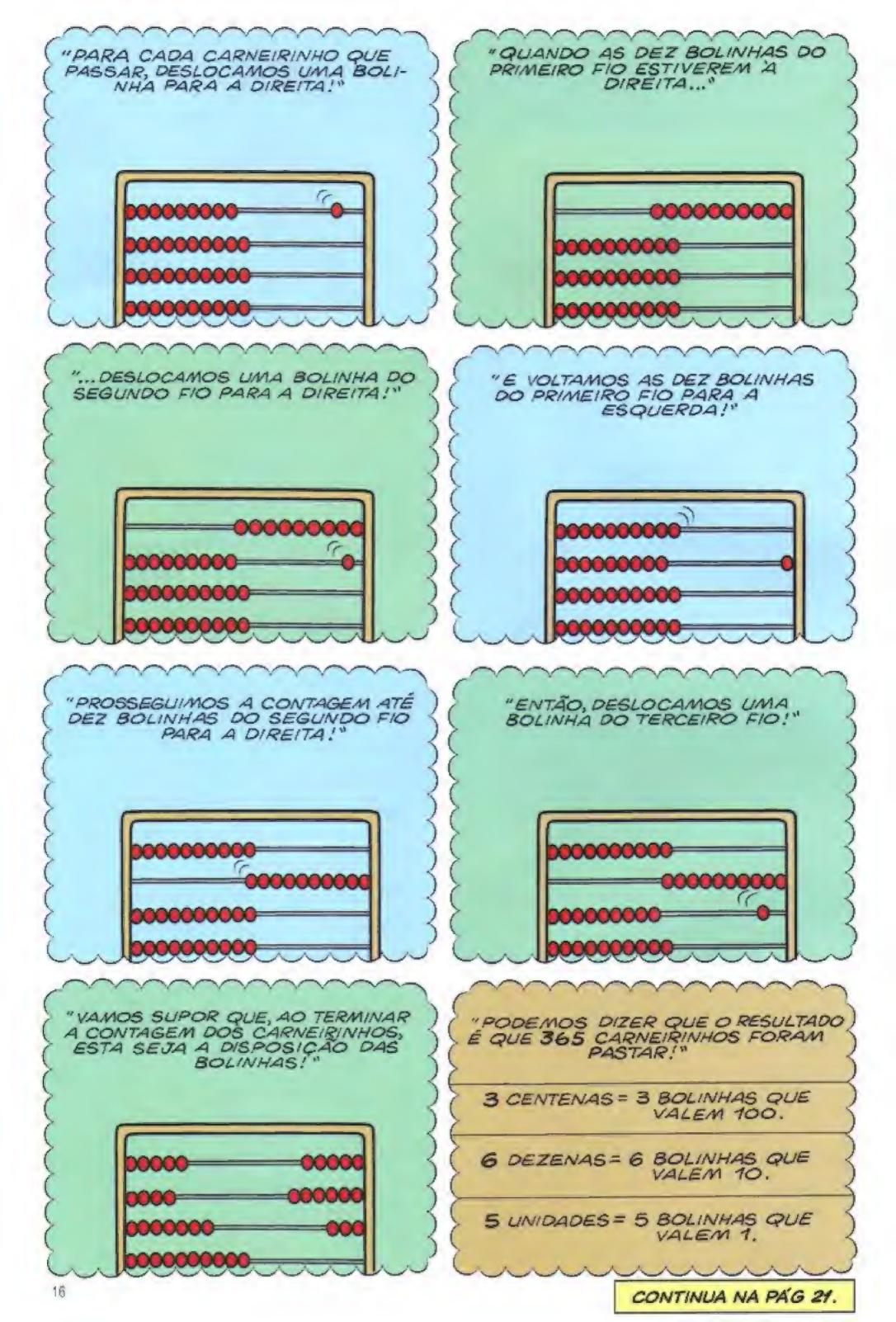
UNIDADES DE MILHÃO

"IMAGINE QUE VAMOS CONTAR CARNEIRINHOS QUE ESTÃO INDO PRO PASTO..."



"TODAS AS BOLINHAS DO ÁBACO DEVEM ESTAR DO LADO ESQUERDO!"







Lividades

QUE TAL TESTAR SUA MEMÓRIA?

COM A AJUDA DE UM ADULTO, RECORTE AS PEÇAS DO JOGO.

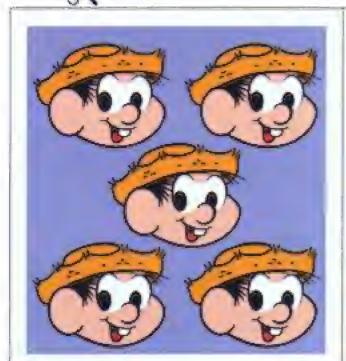
DEPOIS, CHAME SEUS AMIGUINHOS PARA BRINCAR COM VOCÊ.

MAS ATENÇÃO: CADA PAR DEVE SER FORMADO DE ACORDO COM O

NÚMERO DE UMA CARTA E A QUANTIDADE DE ROSTINHOS DE OUTRA

CARTA. BOM DIVERTIMENTO!

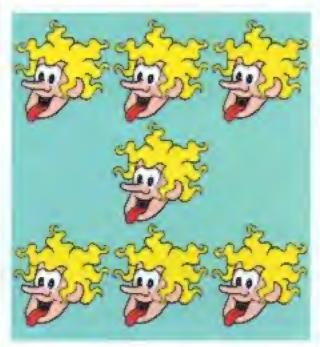


















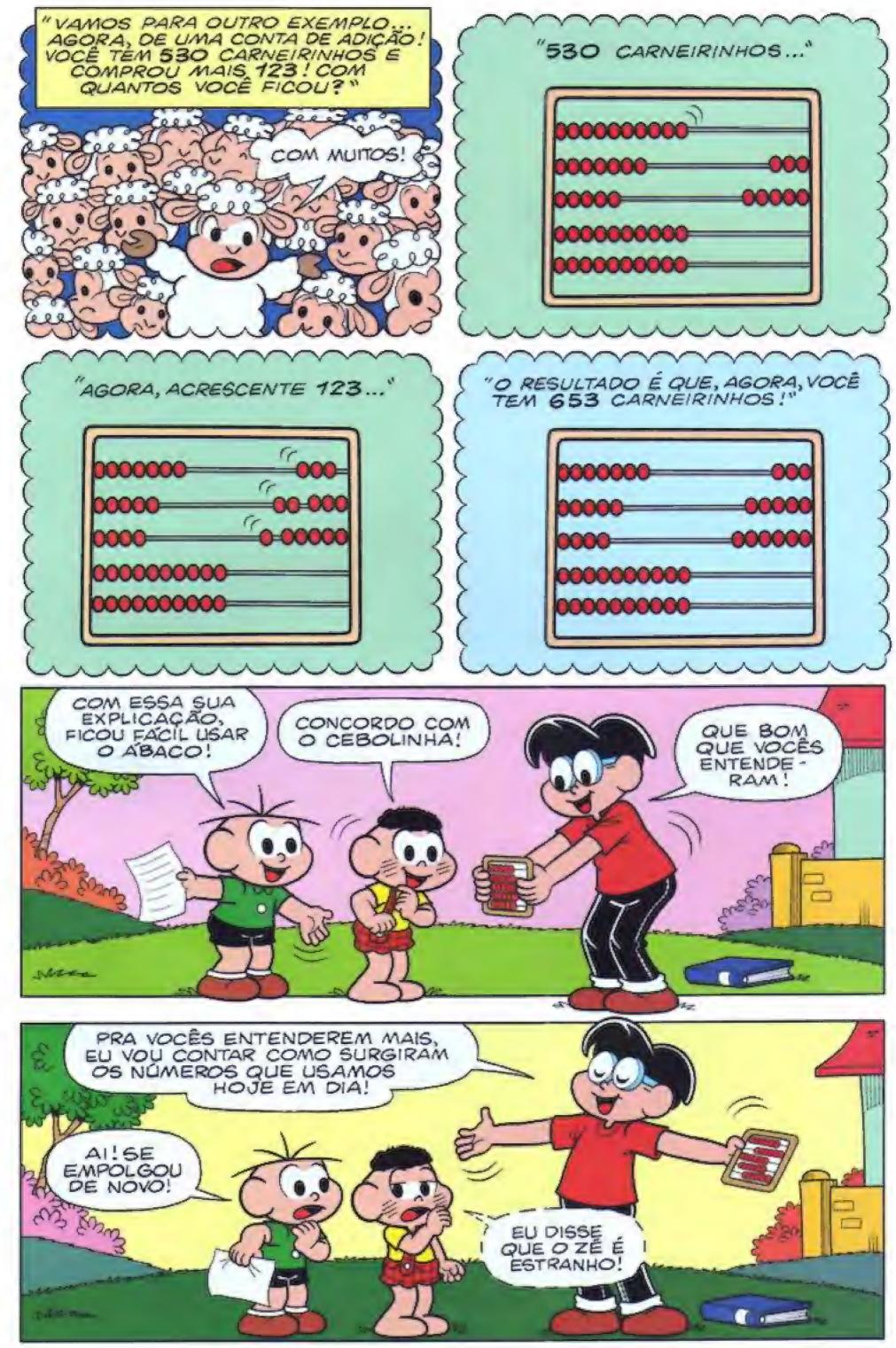




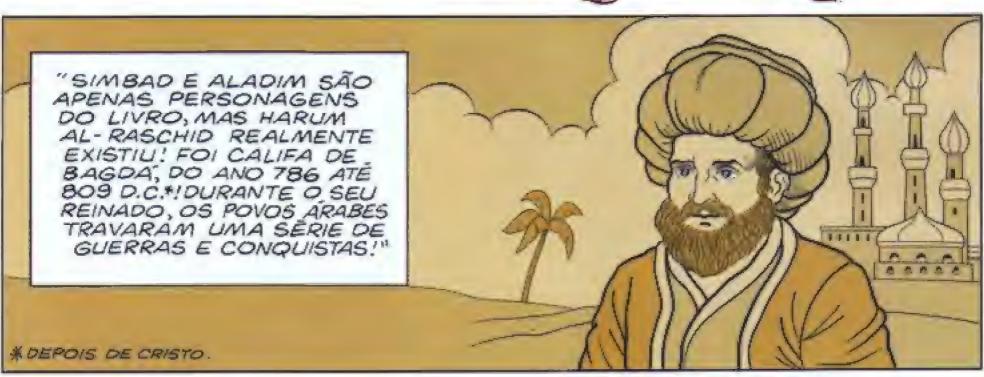




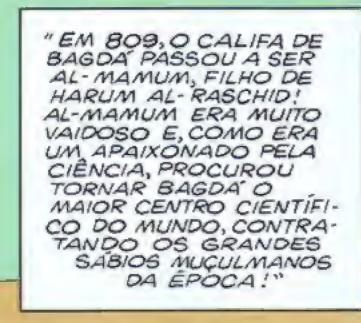
















"ESTUDANDO OS LIVROS DE MATEMÁ-TICA VINDOS DA INDIA E TRADUZIDOS PARA A LÍNGUA ARABE, AL-KHWARIZMI SURPREENDEU-SE, A PRINCÍPIO, COM AQUELES ESTRANHOS SÍMBOLOS QUE INCLUÍAM UM OVO DE GANSO!"

7238447190

"OS NÚMEROS ERAM ESCRITOS ASSIM!"

"LOGO, AL-KHWARIZMI COMPREENDEU O TESOURO QUE OS MATEMÁTICOS HINDUS HAVIAM DESCOBERTO! COM AQUELE SISTEMA DE NUMERAÇÃO, TODOS OS CÁLCULOS SERIAM FEITOS DE MODO MAIS RÁPIDO E SEGURO!"



"AL-KHWARIZMI ESCREVEU UM LIVRO CHAMADO 'SOBRE A ARTE HINDU DE CALCULAR', EXPLICANDO COM DETALHES COMO FUNCIONAVAM OS DEZ SÍMBOLOS HINDUS!"











"E ASSIM, TEMOS O CONJUNTO DE NÚMEROS NATURAIS PARES..."

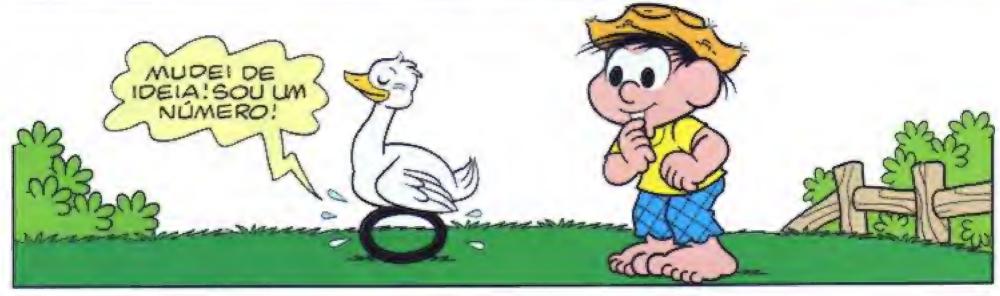
02468

...E O CONJUNTO DE NÚMEROS NATURAIS IMPARES!"

13579



"MAS O CONSIDERAMOS COMO NÚMERO NATURAL, UMA VEZ QUE ELE TEM AS MESMAS PROPRIEDADES ALGÉBRICAS QUE OS NÚMEROS NATURAIS!"





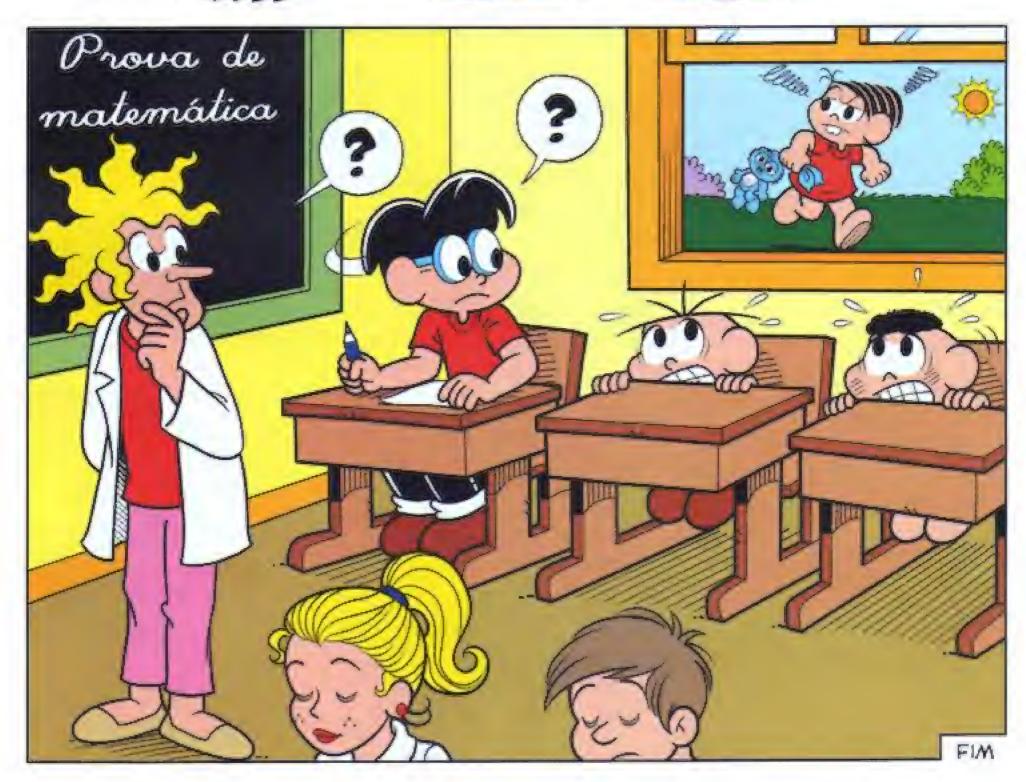














VAMOS ENCONTRAR NO DIAGRAMA AS PARTES GRIFADAS DOS NOMES DE ALGUMAS PERSONALIDADES QUE ENCONTRAMOS NA NOSSA HISTORINHA?



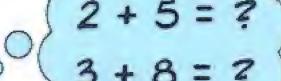
SEGUINDO O CAMINHO
DO QUADRO 1 NO
QUADRO 2, VOCÊ
SABERA QUANDO É
COMEMORADO O DIA
NACIONAL DA
MATEMÁTICA!

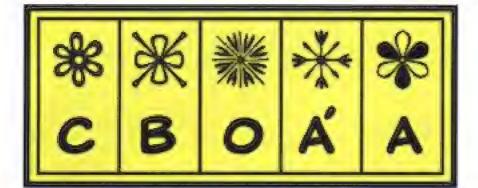


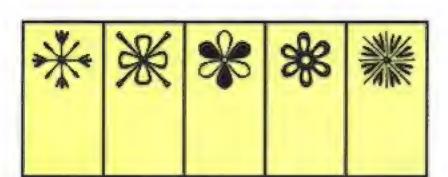
2	A	T	E	0	Z	E	N	H	0	R
D	0	E		D	L	U	A	В	R	
I	5		S	P	J	M	5		L	E
R	0	T	0	D	E	F	E	٧	0	R
J	A	N	E	1	A	G	0	S	T	0

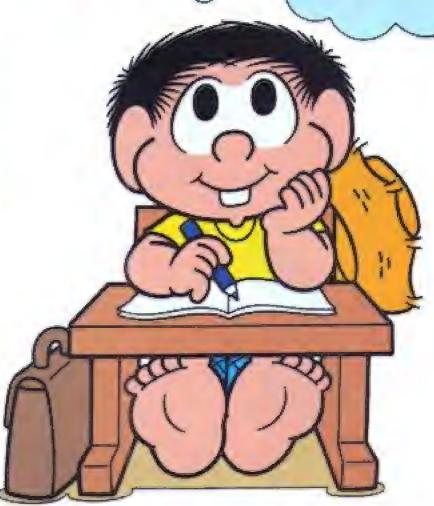
MINRICIO

RESP: SEIS DE MAIO.









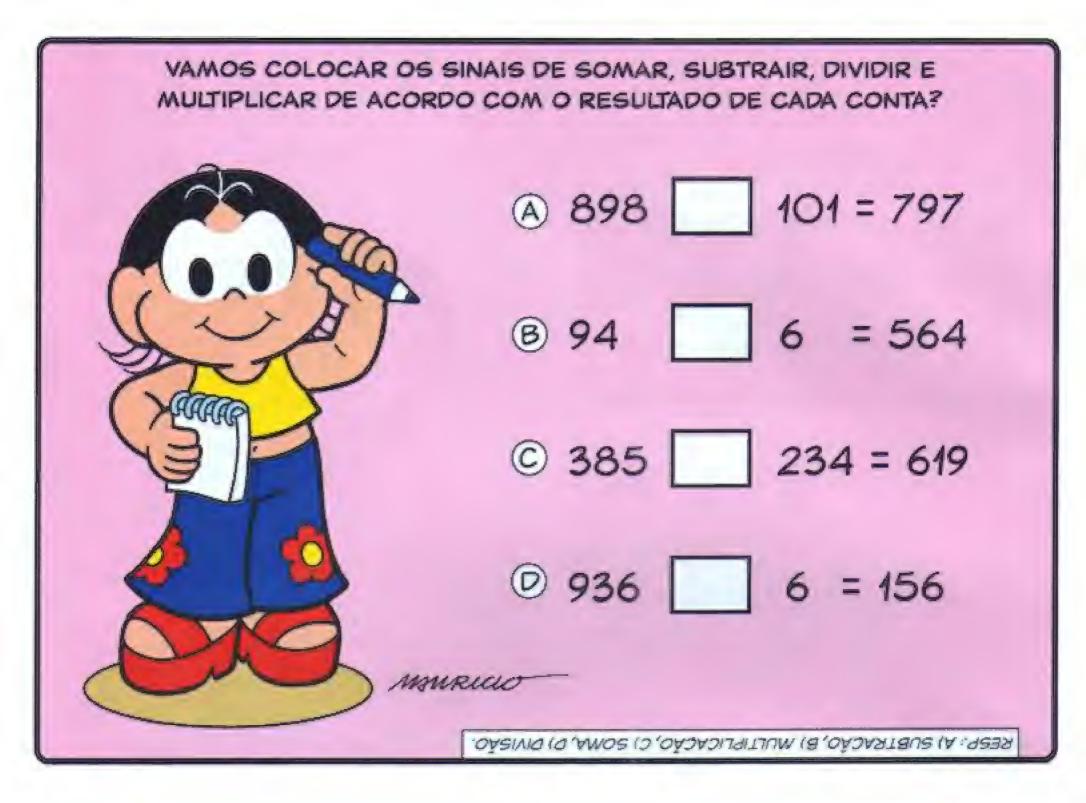
VAMOS RELACIONAR OS ALGARISMOS ROMANOS À ESQUERDA AOS SEUS NÚMEROS CORRESPONDENTES À DIREITA?



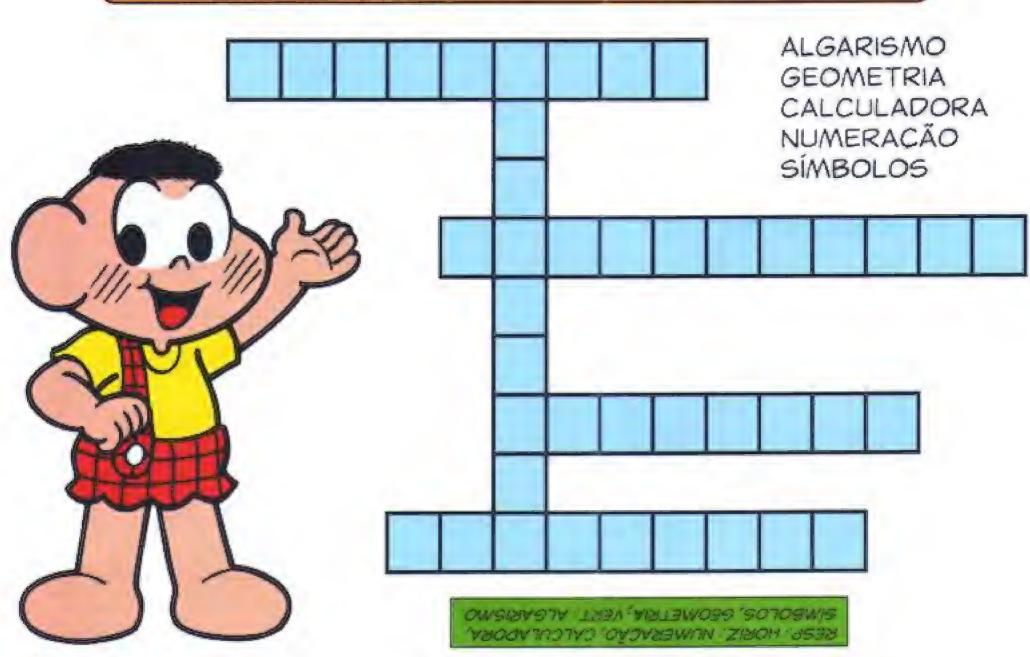
- ① I
- ② X
- 3 L
- **4** M
- **5 D**
- 6 V
- 7 C

- **A** 100
- **B** 1000
- © 5
- **10**
- **E** 1
- **©** 500
- **©** 50

8E28: 4-E'5-0'3-E'4-8'2-E'9-C'1-V



QUE TAL ENCAIXAR NO DIAGRAMA ABAIXO ALGUMAS PALAVRAS ENCONTRADAS EM NOSSA HISTORINHA?





QUE TAL RESPONDER O JOGO ABAIXO? DICA: PARA NÚMEROS IGUAIS, LETRAS IGUAIS!

MAURICIO

1) ,	SOMA E A SUBTRAÇÃO	DE DOIS	NÚMEROS	 RESULTA	NUM
	NÚMERO PAR.				

- 2) PALAVRA QUE TEVE SUA ORIGEM NO MATEMATICO AL-KHWARIZMI.
- 3) _ _ _ DE MILETO, MATEMÁTICO GREGO.
- 4) PASTORES UTILIZAVAM CONJUNTO DE _____ PARA CONTROLAR SEUS REBANHOS.
- 5) NÚMEROS QUE SÓ SE DIVIDEM POR 1 E POR ELES MESMOS.
- 6) RAMO DA MATEMÁTICA QUE UTILIZA SÍMBOLOS.
- 7) RAMO DA MATEMATICA QUE ESTUDA O ESPAÇO E AS FIGURAS QUE PODEM OCUPA-LO.
- 8) UMA DAS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS.
- 9) ALGARISMO ROMANO QUE EQUIVALE AO 150.
- 10) BLAISE ____, INVENTOU A PRIMEIRA MÁQUINA DE CALCULAR PARA ADICÃO E SUBTRAÇÃO.

						2	3	4	5	6	1
				7	M	~	5	4	3	0	
	2	3	7	8	A	4	9	6	10	11	
				3	T	3	7	5	6		
			4	2	E	13	4	3	6		
	5	2	4	9	M	11	6				
				6	Á	7	8	5	14	4	3
8	5	11	10	5	T	4	9	3			
			8	13	1	15	9	6	16	11	
				9	C	7					
				2	A	6	17	3	7		

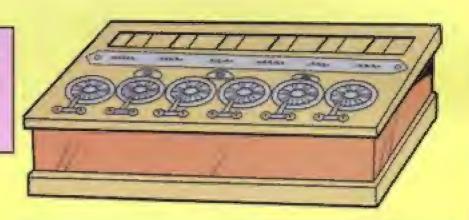
CURIOSIDADES DA MATEMATICA

VOCÊ SABIA QUE O DIA NACIONAL DA MATEMÁTICA É COMEMORADO EM 6 DE MAIO?

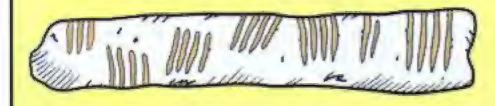


PARA ALIVIAR O TRABALHO DE SEU PAI,
QUE ERA UM AGENTE FISCAL, O FÍSICO E
MATEMÁTICO BLAISE PASCAL INVENTOU
A PRIMEIRA MÁQUINA DE CALCULAR
MECÂNICA PARA A ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO,
ASSEGURANDO SUA CONSTRUÇÃO E VENDA.

A PRIMEIRA INFORMAÇÃO QUE SE TEM DE UMA MÁQUINA DE CALCULAR MECÂNICA É UM PROJETO DE LEONARDO DA VINCI, MAS ELE NÃO CHEGOU A CONSTRUÍ-LA.



OSSO DE ISHANGO



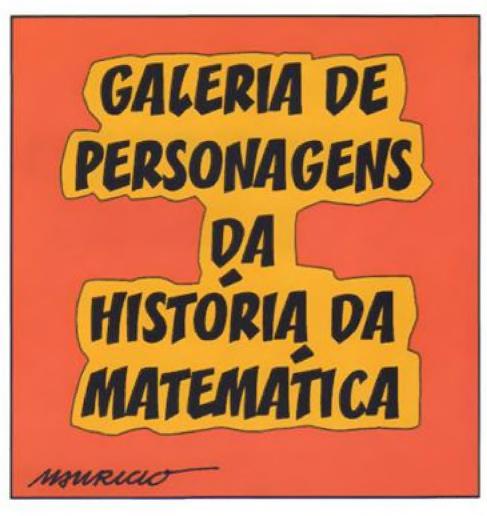
EM 1960, FOI ENCONTRADO, NA
AREA AFRICANA DE ISHANGO, UM
OSSO DE MACACO COM UMA PEDRA
DE QUARTZO EM UMA DE SUAS
EXTREMIDADES, COM UMA SÉRIE
DE TRAÇOS TRALHADOS. CIENTISTAS
SUGEREM QUE ESSES TRAÇOS
INDICAM UM ENTENDIMENTO
MATEMÁTICO QUE VAI ALÉM DA
CONTAGEM. O OSSO DATA DE
18.000 A 20.000 A.C..

O AHMES É UM PAPIRO EGÍPCIO, DE CERCA DE 1.650 A.C., QUE CONTÉM 85 PROBLEMAS DE MATEMÁTICA RESOLVIDOS. GRAÇAS A ELE, OS CIENTISTAS PASSARAM A COMPREENDER O SISTEMA DE NUMERAÇÃO EGÍPCIO.

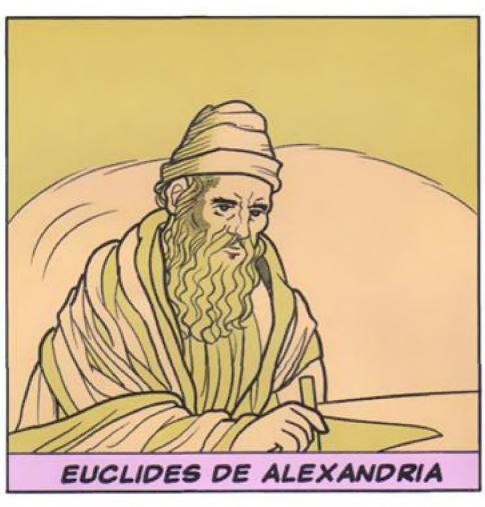


MINRICIO

O MATEMÁTICO INGLÊS ROBERT RECORDE USOU EM 1557 O SINAL = (IGUAL) PELA PRIMEIRA VEZ. RECORDE EXPLICOU: "ESCOLHI UM PAR DE RETAS PARALELAS PARA A IGUALDADE, ELAS SÃO DUAS LINHAS GÊMEAS E NADA É MAIS IGUAL QUE GÊMEOS".

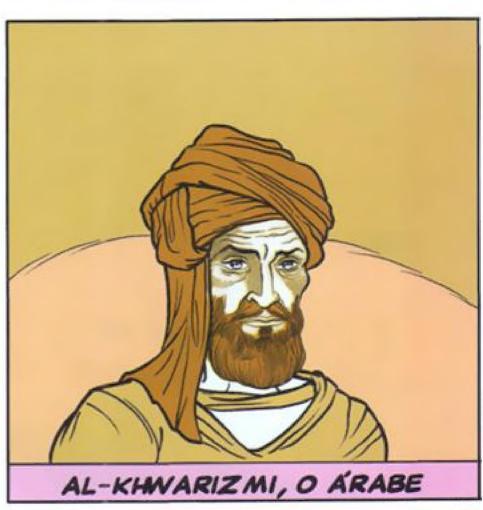












A HISTORIA DA MATEMATICA







Panini comies

PANINI BRASIL LTDA.

Diretor-Presidente: José Eduardo Severo Martins

Diretor Administrativo e Financeiro: Roberto Augusto Bezerra

Diretor de Operações e Editorial: Ivam Ataide Faria Diretor Comercial e Marketing: Marcio Borges



Nº 45 - Maio de 2011

EDITORIAL

Gerente de Publicações / Editor-Chefe: Enco Rodrigo Maioli Rosa

Editor Sénior: Emerson Agune

Designers: Hennque Ozawa, Jaqueline de Lima, Manuel Hsu Diagramadores-assistentes: Alexandre Guzovsky, Felipe Barros

COMERCIAL E MARKETING

Coordenador de Marketing: Marcelo Adnano da Silva Consultor de Assinaturas: Rodrigo Lopes Neto

Publicidade: Rifs Comunicação - Iracema Vieira, Rubens Fukui

Tel: (11) 3062-0961 / 3088-6738 - comercial@nfs.com.br / www.publipanini.com.br Assessoria de Comunicação: Litera - imprensa panini@itera com.br

IMPRESSÃO

Esta revista foi impressa pela São Francisco Gráfica e Editora

DISTRIBUIÇÃO

FC Comercial e Distribuidora S/A - R. Teodoro da Silva, 907 CEP 20563-900 - Rio de Janeiro - RJ - Tel: (21) 2195-3200

Salba Mais! Turma da Mónica é uma publicação mensal da Panini Brasil Ltda. Administração, Redação e Publicidade: Alameda Carapós, 425 - Centro Empresarial Tambore - CEP 06460-110 - Baruen - SP - Brasil @ 2011 Mauricio de Sousa e Mauricio de Sousa Produções Ltda. todos os direitos reservados - www.monica.com.br. Direitos: desta edição no Brasil e em Portugal reservados a Panini Brasil Ltda. As historias, personagens e nomes apresentados nesta revista, bem como suas distintas semelhanças, salvo quando indicado, são propriedades da Mauricio de Sousa Produções e publicados sob sua licença. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem a previa autorização dos editores. Data desta edição: maio de 2011.



Estúdios Mauricio de Sousa

Presidente: Mauricio de Sousa Diretoria: Alice K. Takeda, Márcio R. A. Souza. Mónica S. e Sousa, Yara Maura Silva

EDITORA Assessora Especial da Presidência: Martha Ochsenhofer

HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Diretora Executiva: Alice K. Takeda. Redação: Mauricio de Sousa. Marina Takeda. e Sousa, André Simas, Edson Luis Itaborahy, Emerson B. Abreu, Felipe C. Ribeiro. Flávio T de Jesus, Gerson L. B. Teixeira: João Marcos P. Mendonça, Lancast Mota. Marcelo Barreto de Lacerda, Paulo R. Back, Roberto Munhoz, Robson B. Lacerda. Desenho: Altino O. Lobo. Carlos A. Pereira. Denis Y. Oyafuso. Emy T. Y. Acosta. Enrique Valdez, Fernando Luis Campos, Gustavo B. Regina, José Aparecido Cavaicante, Lino Paes, Olga M. Ogasawara, Ricardo Roásio, Roberto M. Pereira, Sidner L. Salustre, Wellington Dias, Arte-final: Clansse Hirabayashi, Cleber Salles, Cristiane Colheado, Cristina H. Ando, Fábio Asada, Jaime Podavin, Juliana M. de Assis. Kazuo Yamassake, Lilian A. Almeida, Marcos Fernando Silva, Patricia L. Zaccanas, Reginaldo S. Almeida, Rudinei C. Acosta, Sergio T. Graciano, Tatiana M. Santos, Viviane Yamabuchi, Wagner Bonilla, Il**ustrações**; Camilla Fernandes, Mauro Souza, Zazo Aguiar, Letras: Carlos Kina, Eliza T. K. B. Lacerda, Acabamento: A. Mauricio Sousa Neto, Antônio R. F. Guedes. Cor. Andreia Moreira Furutani, Minam S. Tominaga. Sandra Yamassake. Layout de Passatempos: Mana Amélia Gomes. Assistentes de Arte: Adriano Nunes de Souza. Alexandro de Souza. Carlos Vagner Furlan. Guilherme Macedo. Kaio Renato Bruder. Reginaldo Graciano. Thompson Eduardo Carrara, Valentino Spada Sousa G. Mello. Coordenação de Arte: Mana. Aparecida. Rabello, Mana de Fatma A. Claro. Planejamento Editorial: Sidney Gusman. Revisão de textos: Ivana Mello. Solange M. Lemes. Estúdios Mauricio de Sousa - Rua do Curtume, 745 - Bloco F - Lapa - São Paulo - SP - CEP 05065-001 - Tel.: (11) 3613-5000

MERCHANDISING

Diretora Executiva do Estúdio: Alice K. Takeda. Designer: Emy T. Y. Acosta Desenhos: Denis Y. Oyafuso: Arte-final: Marco A. Oliveira, Romeu T. Furusawa. Comercial: Diretora: Mónica S. e Sousa. Gerente Geral de Licenciamento: Amauri Araujo de Sousa Gerente de Produtos Editoriais: Rodrigo Paiva Gerente de Promoções: Edson Santos, Projetos Especiais: Diretor: Abel Mesquita Zambom, Internacional: Vice-Presidente: Yara Maura Silva, Diretora: Mayra C. Silva. Teatro: Produtor: Mauro Takeda e Sousa. Tel. (11) 3613-5031. Som: Diretor Executivo: Marcio R. A. Souza. Exposições: Jacqueline Mouradian, Núcleo de Atendimento: Daniela E. Gomes, Débora A. Coscelli, Enca Rossini, Therezinha S. Branco. Tel. (11) 3613-5055 - Redação: Ivana Mello.

Supervisão Geral: Mauncio de Sousa

Instituto Mauricio de Sousa:

nstituto@institutomaunoodesousa.com.br

© 2011 Maundo de Sousa Produções Todos os direitos reservados

www.monica.com.br

e-mail: msp@turmadamonica.com.br



DISK Manures presades poderto ser absundos direbnerio siar o sec Banca property harmonic estrope de

ATENDIMENTO AO ASSINANTE 2" a 6" feira, das 9:00 h às 18:00 h São Paulo (11) 3512-9444 Rio de Janeiro (21) 3512-9614 **Belo Horizonte** (31) 3508-9416 Curitiba (41) 3012-9714 Florianopolis (48) 4052-8636 (51) 4063-8869 Porto Alegre (61) 3246-7014 Brasilia Goilleis (62) 3412-1003 (71) 4062-9340 Salvador internet, www.assinemonica.com.br

Fax: (11) 3845-0399





TURMA DA MINICIO MINICIO MINICIO

COM A GRANDILLA GUA VIDA A HISTORINHA MAIS CIVERTIDA

COLEÇÃO BRANDILI
TURMA DA MÔNICA. SE
VOCÊ JÁ SE DIVERTE
COM OS PERSONAGENS,
VAI ADORAR DESFILAR
COM ELES.





Participe: brandili@brandili.com.br



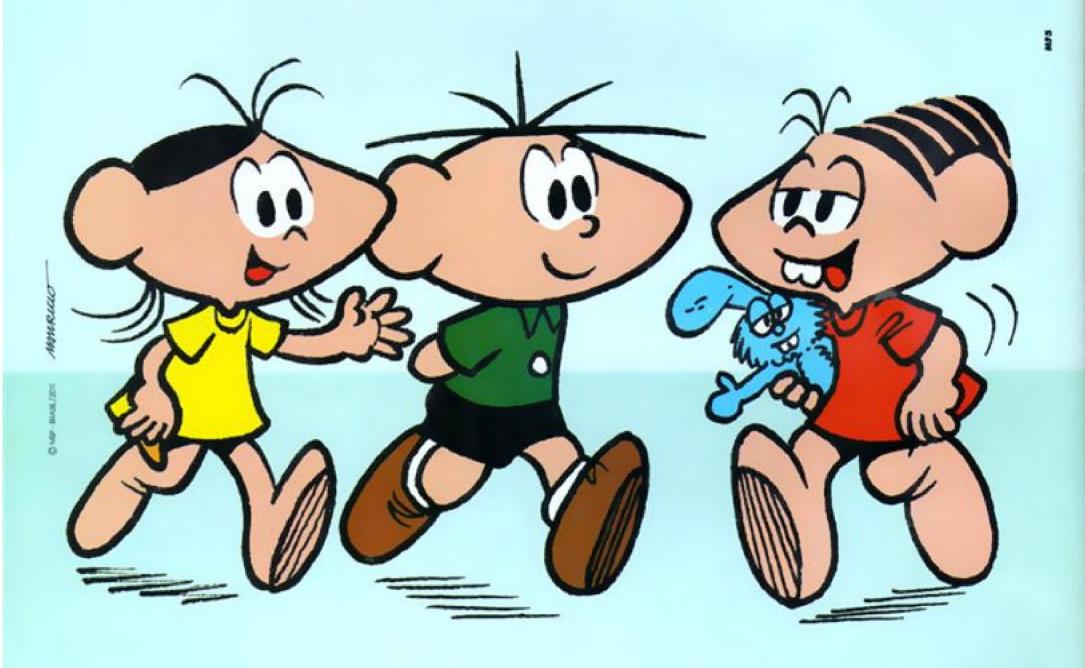








UMA EDIÇÃO ESPECIAL COM AS TIRAS QUE FIZERAM HISTÓRIA NOS QUADRINHOS.



ESTÃO DE VOLTA AS TIRAS CLÁSSICAS DA TURMA DA MÔNICA.

É A OPORTUNIDADE DE CELEBRAR AS PRIMEIRAS HISTÓRIAS

E PERSONAGENS, FEITOS À MÃO PELO PRÓPRIO MAURÍCIO DE SOUSA,

COM ORTOGRAFIA DA ÉPOCA, ALÉM DE COMENTÁRIOS ESPECIAIS

QUE TORNAM ESTA COLEÇÃO AINDA MAIS INTERESSANTE.

UM PRESENTE NÃO SOMENTE PARA QUEM JÁ LEU, MAS TAMBÉM PARA

QUEM QUER DESCOBRIR COMO TUDO COMEÇOU, HÁ MAIS DE 50 ANOS.





www.monica.com.br



www.paninicomics.com.br